风湿性心脏病、风湿病、肺心病、高脂血症病人血小板聚集功能测定

FUNCTION OF PLATELET AGGREGATION ON THE HUMAN RHEUMATIC HEART DISEASE, RHEUMATISM, PNEUMOPERICARDITIS AND HYPERLIPEMIA

关键词 **血小板聚集** **烙铁头蛇毒** **瑞斯托霉素** **风湿性心脏病**

Key words Platelet aggregation *Trimeresurus mucrosquamatus* venom Ristocetin Rheumatic heart disease

Colin指出食物过敏伴关节肿痛患者发病105分钟后血小板中5-HT释放降低，并证明血小板对类风湿关节炎病情的发展与维持是重要的。孙关林等报道冠心病患者肾上腺素（Adr）诱导的血小板聚集略有升高，刘祥贵等报道各种疾病患者100例中70%血小板聚集功能异常。血小板功能在各种疾病诊断中的作用正引起国内外学者重视。本文采用不同的血小板诱导剂测定了风心病、风湿病、肺心病、高脂血症患者血小板聚集功能，结果如下（见表）。

Table Activities of platelet aggregation on the rheumati heart disease etc.

Disease species	No. of Case	platelet count $10^4/mm^3$	Platelet aggregation %				
			ADP 2 μM/ml	TMVA 0.15μM/ml	Adr 55μM/ml	AA 100μg/ml	Rist 1.5mg/ml
Normal	30	13.5±2	53±8.5	56±9.5	56±5.8	53±8	54±8.5
Rheumatic heart disease	13	14.4±2.5	57±15	75±11	71±13	65±13	65±9
Rheumatism	3	22±5.3	46±20	52±8	64±5	62	61±4
Pneumopericarditis	9	9.2±3	34±15	29±17	43±25	11	
Hyperlipemia	3	8.4±2.3	20±12	29±10	12	14±13	35±3

13例风心病患者的血小板聚集功能测定，发现血小板计数正常，但各项聚集功能均高于正常，尤其烙铁头蛇毒血小板聚集素（TMVA），瑞斯托霉素（Ristocetin）更显著，ADP因治疗时使用潘生丁和消炎痛有一定波动。随病情好转各项聚集逐渐恢复正常，治疗中患者的TMVA，ADP聚集率持续上升或伴有全血凝固时间缩短者极易产生死亡。

3例风湿病患者的血小板计数与功能和风心病有明显的差别，风湿病血小板计数略偏高，聚集功能却接近正常，ADP诱导的聚集略低于正常。

肺心病患者的血小板功能于发病初期正常或TMVA诱导的聚集略升高，发病期的血小板计数和聚集功能均低于正常。

高脂血症患者的血小板计数与功能低于正常，表明高血脂导致的冠心病主要与动脉粥样硬化有关。

我们的结果证明风心病血小板聚集功能增高，TMVA、Rist诱导的聚集更显著，TMVA作为该类患者血小板功能测定的试剂优于ADP，因TMVA不受潘生丁和消炎痛等药物治疗的影响。同时证明风心病与风湿病二者在血小板功能上的差别，风湿病血小板聚集功能接近正常。风心病患者使用消炎痛和潘生丁等药物治疗，虽然ADP诱导的聚集有显著降低，但TMVA，Rist诱导的聚集不被抑制，病人病情并未缓解。因此，在治疗这类疾病中寻找抑制第三条聚集途径和第Ⅷ因子的药物，对这类疾病的治疗具有重要意义。

杨长久　熊郁良　王婉瑜　杨上川

（中国科学院昆明动物研究所）

吴筱芬　台　虹　李　明

（云南省第一人民医院）

冠心病和脑血管病变患者血小板聚集功能测定结果

FUNCTION OF PLATELET AGGREGATION IN BLOOD OF CARDIOVASCULAR AND CEREBROTONIA PATIENTS

关键词　烙铁头蛇毒　血小板聚集　瑞斯托霉素　冠心病　脑血管病变

Key words *Trimeresurus mucrosquamatus* venom　Platelet aggregation　Ristocetin　Cardiovascular　Cerebrotonia patients

摘　　要

本文报道了采用不同的血小板聚集诱导剂二磷酸腺苷（ADP）、烙铁头蛇毒血小板聚集素（TMVA）、肾上腺素（Adr）、花生四烯酸（AA）和瑞斯托霉素(Ristocetin)测定了冠心病、脑血管病变患者的血小板聚集功能。结果见表。